PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

				·	··· ··· · ·			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P15262WO .				WEITERES VORG	EHEN		g über die Übersendung des inte fungsberichts (Formblatt PCT/IF	
Intern	ationa	ales Al	denzeichen	Internationales Anmelde	edatum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Ja	hr)
PCT	ÆP (03/06	923	30.06.2003			10.07.2002	
Intern	ationa	ale Pat	tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
B660	C13/	56						
Anme	lder							
	DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH et al.							
<u> </u>			······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1.	 Dieser internationale vorläufige Pr üfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Pr üfung beauftragten Beh örde erstellt und wird dem Anmelder gem äß Artikel 36 übermittelt. 							
	Deat	ııı ayı	ten benorde erstellt und	wild delli Ailileider ge	ווומט הוו	ikei 30 übeililik	ion.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 8 Blätter einschließl	ich dies	es Deckblatts.		
	571						SM	
	\boxtimes	und/	bder Zeichnungen, die g	eändert wurden und di	esem B	ericht zugrunde	ätter mit Beschreibungen, Ar liegen, und⁄oder Blätter mit	vor dieser
		Beh	örde vorgenommenen B	erichtigungen (siehe R	egel 70.	16 und Abschn	itt 607 der Verwaltungsrichtli	inien zum
		PCT	•					
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesar	nt 6 Blätter.				

3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	ı	\boxtimes	Grundlage des Besche	pids				
	11		Priorität					
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neut	neit, erfir	nderische Tätig	keit und gewerbliche Anwend	dbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlichl	ceit der Erfindung				
	٧	Ø					eit, der erfinderischen Tätigke ung dieser Feststellung	eit und der
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung							
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeld	ung		
								,
<u></u>								
Datun	n der	Einreid	chung des Antrags		Datum	der Fertigstellun	dieses Berichts	
16.01.2004				01.06	.2004			
			analan Britus -	Da				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Probeauftragten Behörde			onaien Prutung	Revoll	nächtigter Bedier	ISTOTOL	Albert of Personal	
Europäisches Patentamt D-80298 München Ferrien, Y								
	<i>9))</i>	Tel	. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	56 epmu d				
		rau	k: +49 89 2399 - 4465		ام ام ا	9 89 2399-7481		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06923

 Grundlage des Berichts 	I.	Grund	llage	des	Ber	ichts
--	----	-------	-------	-----	-----	-------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Bes	schreibung, Seiten	
	1-1	1	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	sprüche, Nr.	
	1-2	•	eingegangen am 16.01.2004 mit Schreiben vom 15.01.2004
	Zeid	chnungen, Blätter	
	1/9-	9/9	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anmelo	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gelf 55.2 und/oder 55.3).
3.			ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06923

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

a: Ansprüche: 1-27

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Unabhängiger Anspruch 1:
- 1.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1: EP-A-0 592 795 offenbart eine Hängesteuereinrichtung, die über eine Steuerleitung an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß die Hängesteuereinrichtung in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe einstellbar ist und sich von der Hängesteuereinrichtung zur Einheit gesehen hinter der Abstützung der Zugentlastung ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 1 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

1.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Einen ihrer Höhe einstellbare Hängesteuereinrichtung mit einer Steuerleitung für eine Zugentlastung und elektrische Leitungen sowie mit einem Speicher hinter der Abstützung der Zugentlastung für die elektrischen Leitungen wird durch den vorliegenden Stand der Technik nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

2. Unabhängiger Anspruch 14:

2.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 14 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen von der Einheit nach unten, an einem unteren Umlenkpunkt zumindest einmal wieder zurück nach oben und dort über ein Umlenkelement wieder nach unten zur Hängesteuereinrichtung geführt und mit dieser verbunden sind, und daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen am unteren Umlenkpunkt mittels einer lösbaren Klemme zusammengeklemmt sind.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 14 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 14 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

2.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D2: FR-A-2 441 575 ist eine Hängesteuereinrichtung bekannt mit einem Speicher zwischen der Einheit und der Hängesteuereinrichtung, jedoch ohne Umlenkpunkte und ohne lösbare Klemme.

Der Gegenstand des Anspruchs 14 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

3. Unabhängiger Anspruch 19:

3.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist. Die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen sind als ein gemeinsames Kabel ausgebildet.

Der Gegenstand des Anspruchs 19 unterscheidet sich von der D1 dadurch, daß das gemeinsame Kabel an einem an der Einheit angeordneten Abstützelement lösbar befestigt ist, indem das Abstützelement zwei benachbarte Durchgangsöffnungen mit einem dazwischenliegenden Stegelement aufweist, um den das durch die beiden Durchgangsöffnungen verlaufende Kabel zur selbstklemmenden Befestigung geführt ist.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 19 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 19 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar und das gemeinsame Kabel ist an der Einheit nicht lösbar befestigt. Ein Abstützelement für das Kabel einer Hängesteuereinrichtung mit benachbarten Durchgangsöffnungen und mit einem dazwischen liegenden Stegelement wird durch den vorliegenden Stand der Technik nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 19 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

4. Unabhängiger Anspruch 21:

4.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von

Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 21 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß die elektrischen Leitungen im Innern eines im wesentlichen vertikalen an der Einheit befestigten Rohr geführt sind, das ein teleskopartig ausziehbares Innenrohr aufweist, an dem die Hängesteuereinrichtung befestigt ist, wobei die beiden biegsamen Rohre aus Kunststoff gebildet sind.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 21 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 21 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

4.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D3: DE 10 85 310 B ist eine Hängesteuereinrichtung mit teleskopischen Rohren 8, 9, jedoch nicht biegsam aus Kunststoff.

Der Gegenstand des Anspruchs 21 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Unabhängiger Anspruch 26:

5.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 26 unterscheidet sich von der D1 dadurch, daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen sind als ein gemeinsames flaches Kabel ausgebildet sind, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß das Kabel um ein Tragelement nach Art eines Wickelrahmens gewickelt ist.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 26 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 26 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

5.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D4: DE 25 35 038 A ist ein flaches Kabel mit elektrischen Leitungen bekannt, jedoch ohne Zugentlastung.

Der Gegenstand des Anspruchs 26 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

6. Abhängige Ansprüche 2-13, 15-18, 20, 22-25, 27: Die Ansprüche 2-13 bzw. 15-18, 20, 22-25, 27 sind vom Anspruch 1 bzw. 14, 19, 21, 26 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2) PCT und Artikel 33(3) PCT).